

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ Денсаулық
Сақтау Министрінің Мемлекеттік
Санитарлық-эпидемиологиялық
қадағалау комитетінің Қарағанды
облысы бойынша департаменті»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ КОМИТЕТА
ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100000, Караганда қаласы, Әлиханов көшесі, 2
Тел: 8(7212) 41-14-94, Факс: 41-14-99
e-mail: karscu@mail.ru

100000, город Караганда, улица Алиханова, 2
Тел: 8(7212) 41-14-94, Факс: 41-14-99
e-mail: karscu@mail.ru

22.08.2013 - 9-24/3586

На № 1-148 от 21.08.13г.

Исполнительному директору
ТОО НИЦ «Биосфера»
Жиркову В.В.

Касательно выдачи санитарно -
эпидемиологического
заключения

Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Карагандинской области направляет в Ваш адрес санитарно-эпидемиологическое заключение по Проекту расширения и эксплуатации полигона промышленно-бытовых отходов (ПБО) Стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»

Одновременно разъясняем, что согласно статье 17 Закона Республики Казахстан от 27.11.2000 года № 107 «Об административных процедурах» Вы имеете право на обжалование данного вопроса в вышестоящем органе или суде.

Руководитель

С.Н. Байгабулов

Исп. Суеметова Г.В.
411437

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Нысаннан БҚСЖ бойынша коды _____ Код формы по ОКУД _____ КҮЖЖ бойынша ұйым коды _____ Код организации по ОКПО _____
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы ҚР ДСМ МСЭҚК Қарағанды облысы бойынша Департаменті Департамент Комитета госсанэпиднадзора МЗ РК по Карагандинской области	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігінің 2011 жылғы «20»11 № 902 бұйрығымен бекітілген 199 с нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «20»11.2011 года № 902

**Санитарно - эпидемиологическое заключение.
Санитарлық-эпидемиологиялық қорытынды**

№ 9 – 24 / *БҮЖ*
«*ЛЛ*» «*АФ*» _____ 2013 ж. (г).

1. Санитарлық - эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**Проекта расширения и эксплуатации полигона промышленно-бытовых отходов (ПБО)
Стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»**

пайдалануға берілетін немесе қайта жанқартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы (наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

Жүргізілді (Проведена) өтінші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)

по заявлению № 1-148 от 21.08.2013г.

по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (Өтініш) беруші (заказчик заявитель) толық атауы, мекенжайы, тееофоны, жетекшісінің Т.А.Ә.

**ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» г.Караганда, ул.Мустафина, 7/2, тел. 48-11-60,
исполнительный директор Жирков В.В.**

(полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3. Санитарлық- эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (область применения объекта санитарноэпидемиологической экспертизы)

Черная металлургия. Карагандинская область г.Темиртау

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен – жайы

(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)

Исполнитель (проектировщик) - ТОО «НИЦ «Biosphere Kazakhstan» - государственная лицензия на природоохранное проектирование № 01198Р от 04.02.08г., государственная лицензия на занятие видами работ (услуг) в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности П ГСЛ-КР № 00910 от 30.01. 2008 г, государственная лицензия на занятие землеустроительных работ №7/73 от 03.07.2009 г.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

**Сопроводительное письмо № 1-148 от 21.08.2013г., проект расширения и эксплуатации,
вх. № 3234 от 23.08.13г.**

атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -----

7. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение) **не требуется**

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық - гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции).

При передвижении автотранспорта по территории полигона происходит интенсивное пылевыведение с поверхности дороги, вследствие того, что как таковое дорожное покрытие отсутствует, проезд автотранспорта к месту разгрузки отходов осуществляется по грунтовой дороге, сформировавшейся в процессе уплотнения ранее размещенных промышленных отходов. Кроме того, в ходе наблюдения за процессом эксплуатации полигона было отмечено, что при передвижении на территории полигона многими водителями автосамосвалов не соблюдается скоростной режим, что также приводит к интенсивному пылевыведению.

По всей площади полигона ПБО отмечается беспорядочное складирование отходов за пределами площадок, предназначенных для разгрузки отходов.

Проектом представлены технологические решения по расширению полигона ПБО.

Существующий полигон ПБО располагается на расстоянии 3000 м от границ жилой застройки города Темиртау. Самаркандское водохранилище расположено на расстоянии 5000 м.

Так как существующая практика эксплуатации полигона промышленно-бытовых отходов АО «АрселорМиттал Темиртау» не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым санитарным, экологическим и строительным законодательством, настоящим проектом предусматривается организация раздельного складирования промышленных отходов и твердых бытовых отходов.

Проектом представлен выбор участка для расширения полигона ПБО, потенциал существующего участка в плане расширения площади полигона ограничен.

Участок, на котором располагается полигон ПБО ограничен в северной части водоотводной канавой с прудом, расположенных у южного склона породного отвала №1, в восточной части – склоном отработанного каменного карьера высотой до 19 м, в западной части участок ограничивает автомобильная дорога с высотой насыпи 4-7 м направлением на породный отвал №2, в южной части участка проходит автомобильная дорога направлением с юго-запада на северо-восток, параллельно дороге проходят три линии электропередач напряжением 110 кВ.

На этапе выбора территории под расширение существующего полигона ПБО произведено санитарное обследование территории.

По результатам топографической съемки существующая площадь полигона ПБО составляет $\approx 17,0$ га, в том числе площадь непосредственного захоронения отходов – 6,9 га, хозяйственная зона – 3,49 га, участок разработки техногенного грунта – 6,6 га.

Для расширения площади полигона имеются свободные территории к югу от существующего полигона и к северу.

Свободная площадь под расширение полигона ПБО в южном направлении составляет 80057 м².

Свободная площадь под расширение полигона ПБО в северной части составляет 77572 м².

Для расширения полигона ПБО в южном направлении в целях организации участка захоронения ТБО возможно использование свободной площади размером 71866 м².

На данном участке полигона ПБО совместно с ТБО будут захораниваться следующие виды отходов: ветошь загрязненная, отходы древесины, отходы изоляции (минваты, стекловаты), отходы упаковочных материалов, тара упаковочная из-под коагулянтов и флокулянтов. Перечень отходов, их количество и объем для размещения на участке захоронения ТБО представлен в таблице 3. В дальнейшем данные отходы условно будут именоваться общим названием ТБО. Ежегодное количество данных отходов, поступающих на захоронение, составит 11 084,788 тонн.

Плотность ТБО принимается равной 500 кг/м³ с учетом уплотнения мусороуборочной машины, оснащенной механизмом по уплотнению (п. 9.1.2 СН РК 1.04-15-2002). Ежегодный объем отходов в неуплотненном состоянии, поступающих на участок захоронения ТБО составит 28 237 м³.

Организация работ на ведомственном полигоне ТБО должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

Эксплуатация участка захоронения ТБО. Разгрузка и складирование ТБО. Захоронение отходов производится по картам. Размер рабочей карты принят из условия, что разгрузка мусоровозов может осуществляться на слое ТБО, со времени укладки и изоляции, которого прошло более 3 мес. Проектом принят следующий размер рабочей карты: ширина – 5 м, длина 80 м, глубина 3 м. Карта рассчитана на захоронение месячного объема отходов.

Размер участка складирования должен обеспечивать прием ТБО с размещением их в одном ярусе в течение не менее 5 лет. Ежегодный объем захоронения отходов в уплотненном состоянии с учетом изоляционного материала составляет 20365 м³.

Проектом рассчитано захоронение отходов в четыре яруса. Первый ярус формируется путем заполнения котлована глубиной 3 м. Последующие ярусы высотой также по 3 м начинают формироваться у нижнего основания откосов существующего полигона ПБО.

Вместимость первого яруса – 109909 м³

Вместимость второго яруса – 159059 м³

Вместимость третьего яруса – 138313 м³

Вместимость четвертого яруса – 119227 м³

Общая проектная ёмкость участка захоронения ТБО составляет 526508 м³.

Особенностью участка полигона ПБО по захоронению ТБО является не высокая интенсивность поступления отходов на него. В связи с этим нет необходимости в организации бесперебойной разгрузки мусоровозов.

Учитывая режим работы полигона 5 дней в неделю, 260 суток в год, рассчитанный ежесуточный объем ТБО в неуплотненном состоянии, принимаемых у рабочей карты составит 109 м³/сут. Разгрузка отходов производится перед рабочей картой на участке площадью 5×11 м, высота складирования отходов при разгрузке не более 2 м.

Сдвигание, уплотнение и изоляция ТБО. Сдвигание и уплотнение выгруженных отходов производится ежедневно бульдозером Т-130 по методу «сталкивания» вдоль пологого откоса длиной 12 м. Высота откоса должна быть не более 2...3 м. В связи с этим проектом принята максимально возможная глубина котлована – 3 м. Для повышения производительности бульдозера (на 30 - 40%) необходимо применять отвалы, имеющие большую ширину и высоту.

Методом «сталкивания» ТБО под откос высотой 3 м образуется нижний ярус, верхние ярусы образуются методом «надвига» рабочего слоя 3 м снизу вверх.

Бульдозер поэтапно сдвигает разгруженный ТБО в котлован вдоль его пологого откоса длиной 12 м, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 4-х кратного прохода бульдозера по одному месту над слоем сдвинутых отходов уплотнение ТБО достигает значения 0,7 кг/м³. Таким образом, объем складирования уменьшается в 1,8 раз по сравнению с первоначальным объемом. За счет 4-х уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 3 м. За период одной смены в пределах рабочей карты формируется уплотненный слой ТБО объемом 61 м³. Параметры ежесуточного участка карты: ширина – 5 м, длина горизонтального участка – 4 м, длина наклонного участка 12 м. Таким образом в сутки формируется участок карты площадью (4 м + 12 м) × 5 м = 80 м².

Уплотненный слой ТБО изолируется слоем 0,25 м. Согласно Санитарным правилам №291 в качестве изолирующего материала могут быть использованы шлаки или отходы производств: известь, мел, сода, гипс, графит, асбоцемент, шифер. Настоящим проектом предусматривается использование в качестве изоляционного материала отходов недопала извести, образование которых равномерно в течение года, и составляет 4500 тонн/год или 5294 м³/год.

Ежесуточная потребность в инертном материале для промежуточной изоляции площади уложенных отходов составляет 80 м² × 0,25 м = 20 м³.

С учетом режима работы полигона 260 дней в год ежегодная потребность в инертном материале для промежуточной изоляции отходов составляет 5200 м³.

Ввиду того что специальные площадки (карты) для размещения крупногабаритных строительных отходов и отходов резины располагаются на сформированной поверхности полигона, особые требования к ним не предъявляются.

Также отдельная карта предусматривается для размещения катионно-обменных смол. Карта глубиной 8 и площадью основания 4654 м^2 располагается в восточной части полигона ПБО. Общая емкость карты составляет 37232 м^3 . Ежегодный объем образования катионно-обменных смол составляет 976 м^3 . Так как эксплуатация полигона ПБО рассчитана на 25 лет, общий объем поступления данного вида отходов в течение всего периода эксплуатации полигона составит 24400 м^3 .

Проектом представлены мероприятия по контролю ведения работ и состояния полигона.

Закрытие и рекультивация полигона ПБО. Настоящим проектом предусматривается санитарно-гигиеническое направление рекультивации закрытого полигона ПБО.

Основные процессы горнотехнической рекультивации в основном сводятся к обоснованию формы отвала (необходимость выглаживания откосов, оптимальная высота рекультивируемого отвала), планировке верхней поверхности отвалов, покрытию, если это необходимо, сформированных наклонных и горизонтальных поверхностей плодородными почвами.

Площадь полигона на момент закрытия составит 259217 м^2 , в том числе площадь горизонтальной поверхности 189445 м^2 , поверхность откосов – 69772 м^2 .

Проектом представлена оценка воздействия на окружающую среду. **Оценка воздействия на атмосферный воздух.** В процессе эксплуатации полигона источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются разгрузка промышленных отходов, сталкивание промышленных отходов бульдозером под откос, выделение биогаза с участка захоронения твердых бытовых отходов, а также печь-буржуйка для отопления бытового помещения полигона.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов эмиссий ЗВ в атмосферу представлены в проекте. При этом учтены все неорганизованные и организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Исходные данные (г/с, т/год) для расчета ПДВ уточнены расчетным методом. Расчеты выбросов производились с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования и времени его работы.

Проектом представлен анализ расчета рассеивания. Проведенные расчеты наглядно показывают, что в период максимальных эмиссий полигон ПБО оказывает незначительное воздействие на окружающую среду.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников расположенных на промплощадке полигона ПБО СД АО «АрселорМиттал Темиртау», превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) на границе СЗЗ по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствует.

На основании выше изложенного, установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников полигона ПБО, принимаются как предельно допустимые.

Предлагаемые значения нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадки полигона ПБО, на пятилетний период с 2014 по 2018 гг. приведены в проекте.

Оценка воздействия на состояние земельных ресурсов (почвы). Для оценки воздействия полигона ПБО на почвенный покров прилегающей территории были использованы результаты анализов проб, отобранных сотрудниками ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan» в период санитарного обследования территории полигона. Результаты оценки экологического состояния почв с расчетом суммарного показателя опасности и суммарного показателя загрязнения приведены в таблице

Санитарлық - эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, онімнің, қызметтердің атауы

Проект расширения и эксплуатации полигона промышленно-бытовых отходов (ПБО)
Стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»

(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услу)
санитарлық - эпидемиологиялық сараптама негізінд
(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

СООТВЕТСТВУЕТ

санитарлық - гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует)

Требованиям Кодекса Республики Казахстан от 18.09.2009 г. 193 – IV «О здоровье народа и системе здравоохранения».

Требованиям Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан 17 января 2012 года № 93;

Требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 6 марта 2012 года № 291.

атауы, күні мен нөмірі (наименование, дата и номер)

Ұсыныстар (Предложения): «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы

Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу



Мөр орны ҚР ДСМ МСЭЖК Қарағанды облысы бойынша
Место печати Департаментінің басшысы,
Руководитель ДКГЭСЭН МЗ РК
по Карагандинской области

С.Н.Байгабулов
тегі, аты, әкесінің аты, қолы
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Исп. Суеметова Г.В.
411437